



TIEHALLINTO

Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2005

Tiehallinnon tilastoja 4/2006

Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2005

Tiehallinnon tilastoja 4/2006

ISSN 1459-3149
ISBN 951-803-720-5
TIEH 3300013-06

Verkkojulkaisu pdf (www.tiehallinto.fi/julkaisut)
ISSN 1459-4129
ISBN 951-803-721-3
TIEH 3300013-v-06

Julkaisua saatavana:
Tiehallinto, Tiestö- ja liikennetietopalvelut



Painotuote

TIEHALLINTO
Tiestö- ja liikennetietopalvelut
Opastinsilta 12 A
PL 33
00521 HELSINKI
Puhelinvaihte 0204 22 11

ALKUSANAT

Hirvieläinonnettomuudet -raportti täydentää Tiehallinnon vuosittaista Tieliikenneonnettomuudet maanteillä -julkaisua. Eläinonnettomuuksien kehitystä tarkastellaan tiepiirijaon ohella riistanhoitopiireittäin sekä suhteessa eläinkantaan. Onnettomuudet on jaoteltu myös niiden tapahtumiseen vaikuttavien seikkojen, kuten nopeusrajoitusten, valoisuuden ja vuodenajan mukaan. Hirvieläinonnettomuuksista yhteiskunnalle vuosittain koituvat kustannukset on laskettu liikenne- ja viestintäministeriön hyväksymien keskimääräisten onnettomuuskustannusten perusteella.

Tämän raportin ovat laatineet Markku Visti ja Juhani Mänttari Tiehallinnon asiantuntijapalveluista. Tiedot eläinkannan kehityksestä ovat Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselta sekä Metsästäjäin Keskusjärjestöltä.

Helsingissä elokuussa 2006

Tiehallinto
Asiantuntijapalvelut

SISÄLTÖ

1	HIRVIELÄINONNETTOMUUDET VUONNA 2005	7
2	KUVAT	9
Kuva 1.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet sekä henkilövahinkoihin johtaneet hirvieläinonnettomuudet maanteillä 1992 - 2005.	9
Kuva 2.	Hirvionnettomuudet maanteillä ja hirvikanta vuosina 1987 - 2005.	9
Kuva 3.	Peuraonnettomuudet maanteillä ja valkohäntäpeuran kaatomäärä vuosina 1992-2005.	10
Kuva 4.	Hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset maanteillä tiepiireittäin vuosina 2005 ja 2004.	10
Kuva 5.	Hirvionnettomuuksien kehitys vuosina 2001-2005 tiepiireittäin.	11
Kuva 6.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet maanteillä riistanhoitopiireittäin vuosina 2001-2005.	12
3	TAULUKOT	13
Taulukko 1.	Hirvieläinonnettomuudet ja niistä seuranneet henkilövahingot vuosina 1993-2005.	13
Taulukko 2.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet henkilövahinkoineen vuosina 2005 ja 2004 tiepiireittäin sekä keskiarvo vuosilta 2000-2005.	13
Taulukko 3.	Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain maanteillä vuonna 2005.	14
Taulukko 4.	Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain maanteillä vuonna 2004.	14
Taulukko 5.	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2005 eri valoisuusolosuhteissa.	15
Taulukko 6.	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2004 eri valoisuusolosuhteissa.	15
Taulukko 7.	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2005 eri nopeusrajoitusalueilla.	16
Taulukko 8.	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2004 eri nopeusrajoitusalueilla.	16
Taulukko 9.	Hirvi- ja peuraonnettomuuksien vuotuiset kokonaiskustannukset vuosina 2005 ja 2004.	16
Taulukko 10.	Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste maanteillä vuonna 2005 eri toiminnallisissa tieluokissa.	17
Taulukko 11.	Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste maanteillä vuonna 2004 eri toiminnallisissa tieluokissa.	17

Taulukko 12. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste maanteillä vuonna 2005 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.	18
Taulukko 13. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste maanteillä vuonna 2004 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.	18
Taulukko 14. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste maanteillä vuonna 2005 tiepiireittäin eri toiminnallisissa tieluokissa.	19
Taulukko 15. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste maanteillä vuonna 2004 tiepiireittäin eri toiminnallisissa tieluokissa.	19
4 KARTAT	20
Hirvionnettomuustiheys kunnittain, keskiarvo vuosista 2004 ja 2005.	20
Peuraonnettomuustiheys kunnittain, keskiarvo vuosista 2004 ja 2005.	21
Tieosuudet, joilla suurin hirvionnettomuustiheys vuosina 2001-2005.	22
Tieosuudet, joilla suurin peuraonnettomuustiheys vuosina 2001-2005.	23

1 HIRVIELÄINONNETTOMUUDET VUONNA 2005

Tiehallinto tilastoi maanteillä tapahtuneet yhteenajot hirvieläinten (hirvet ja peurat) kanssa. Peuraonnettomuuksien ryhmään lasketaan mukaan kolaroinnit valkohäntä-, kuusi- ja metsäpeurojen sekä metsäkauriiden kanssa.

Tieto perustuu poliisin ilmoituksiin. Mukana ovat myös sellaisia tapauksia, joissa auto on suistunut tieltä väistettyään hirvieläintä. Tästä raportista ilmenevät vuoden 2005 onnettomuustietojen ohella tarkistettut tiedot vuodelta 2004. Monissa taulukoissa ja kuvissa on lisäksi seurattu kehitystä pitemmältäkin ajanjaksolta.

Vuonna 2005 tapahtui yleisillä teillä 4612 hirvieläinonnettomuutta. Luku on vain hieman pienempi kuin vuotta aikaisemmin. Hirveen törmättiin 1994 ja peuraan 2618 kertaa. Onnettomuuksissa kuoli 12 ja loukkaantui 222 ihmistä.

Hirvionnettomuuksien määrä on vähentynyt runsaalla kolmanneksella vuoden 2001 huippuluvuista. Myönteinen kehitys on kuitenkin viime vuosina hiipunut, ollen tarkasteluvuonna enää -3,6 %. Myös onnettomuuksissa vammautuneiden luku pieneni hieman edellisestä vuodesta. Sen sijaan hirvikolareissa kuolleiden henkilöiden lukumäärä suureni ja on ollut korkealla tasolla jo usean vuoden ajan.

Peuraonnettomuuksien lukumäärä kasvoi 2,3 % aikaisemmasta. 1990-luvun tasaisen kasvun ja onnettomuuksien nelinkertaistumisen jälkeen on nyt pysähtynyt 2500 - 2600 vuosittaisen onnettomuuden tasolle. Peurakolareissa ei kuollut tienkäyttäjiä. Heitä loukkaantui kuitenkin 29, mikä on selvästi enemmän kuin edeltävänä vuonna.

Hirvionnettomuuksia tapahtuu koko maassa – runsaasti varsinkin rannikon ja sisämaan pääteillä ja vähiten pohjoisimmassa Lapissa. Edellisestä vuodesta onnettomuudet vähentyivät selvimmin Turun tiepiirin alueella. Yleisesti ottaen onnettomuuskehitys on ollut myönteisintä eteläisimmissä tiepiireissä, joissa luvut on neljässä vuodessa onnistuttu puolittamaan ja kehityksen suunta näyttäisi yhä jatkuvan samana. Sen sijaan maan pohjoisosien onnettomuusmäärät ovat pysyneet viime vuodet likimain ennallaan ja varsinkin Oulun tiepiirissä hyvin korkeina.

Peuraonnettomuudet keskittyvät selvästi maan lounaisosiin. Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiirien alueella kolaroitiin lähinnä valkohäntäpeurojen ja metsäkauriiden kanssa lähes nelinkertaisesti hirvionnettomuuksiin verrattuna. Onnettomuuskehityksen perusteella näiden eläinten elinalue näyttäisi vähitellen laajenevan erityisesti rannikkoseuduilla.

Hirvionnettomuuksien suhteen vaarallisinta aikaa olivat jälleen syys- ja lokakuu sekä peurojen kohdalla loka-, marras- ja joulukuu. Myös keskikesällä, jolloin lomaliikenne on vilkasta, onnettomuuksia ajettiin paljon. Hirvieläinonnettomuuksista kaksi kolmasosaa ajettiin hämärässä tai pimeässä, jolloin vuorokauden-aikainen riski on suurimmillaan.

Eniten onnettomuuksia (62 %) ajettiin 80 km/h -nopeusrajoituksen vallitessa. Tämä selittyy ko. rajoituksen yleisyydellä alemmalla tieverkolla (yleisrajoitus), ja toisaalta myös päätiet ovat enimmäkseen 80 km/h -rajoituksen alaisia vuoden talvipuoliskolla. Tienkäyttäjän kuolemaan johtaneet onnettomuudet ajetaan yleensä korkeilla nopeusrajoituksilla tai matalampia selvästi ylittäen. Huomiota kiinnittää, että 400 kertaa törmättiin eläimeen alle 80 km/h -rajoituksen alueella. Tämä kertonee varsinkin peurojen liikkumisesta myös lähellä asutusta ja taajamissakin.

Vuonna 2005 tapahtui 5,8 hirvionnettomuutta 100 miljoonaa maanteillä ajettua kilometriä kohti. Luku (onnettomuusaste) pienentyi 0,3 yksikköä edellisestä vuodesta. Korkeimmat asteet olivat kanta- ja seututeillä. Alueittain tarkasteltuna korkein luku oli Oulun tiepiirissä (11,8) ja matalin Uudellamaalla (2,7).

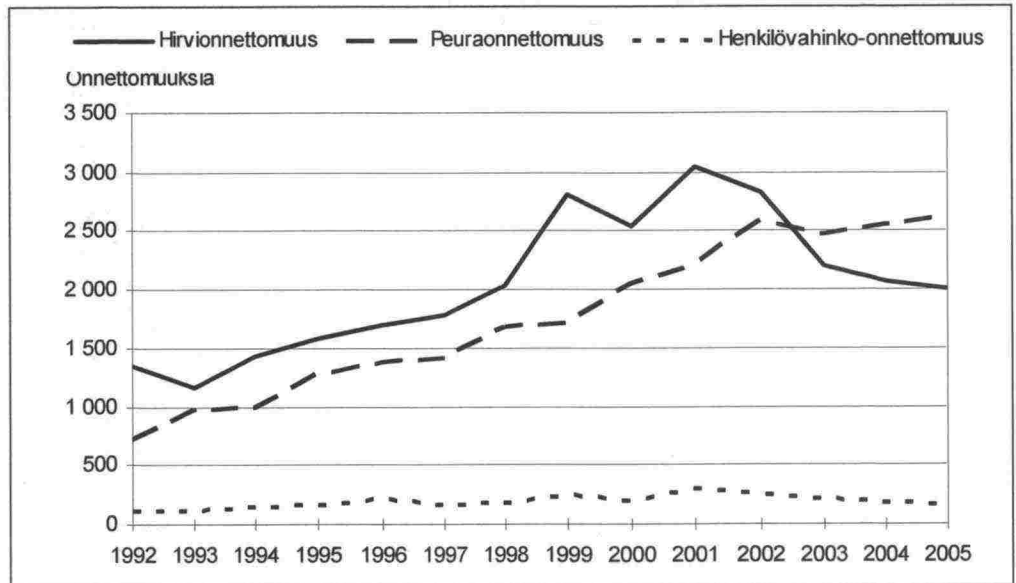
Peuraonnettomuuksien aste koko maassa oli sama kuin vuotta aikaisemmin, 7,6 onnettomuutta / 100 milj. autokm. Korkeimmat asteet olivat Hämeen tiepiirissä, erityisesti seutu- (30,3) ja yhdysteillä (24,7). Poiketen hirvionnettomuuksien asteen jakautumisesta melko tasaisesti eri tieluokille, peuraonnettomuuksien aste on yleensä korkein alemmalla tieverkolla.

Hirvionnettomuuksien kohdalla on tarkasteltu myös henkilövahinkoihin (kuolema tai loukkaantuminen) johtaneiden onnettomuuksien astetta. Henkilövahinkoihin johtaneita hirvionnettomuuksia tapahtui 0,4 onnettomuutta sataa miljoonaa ajettua maantiekilometriä kohti. Korkeimmat luvut olivat Keski-Suomen ja Vaasan tiepiireissä (0,8).

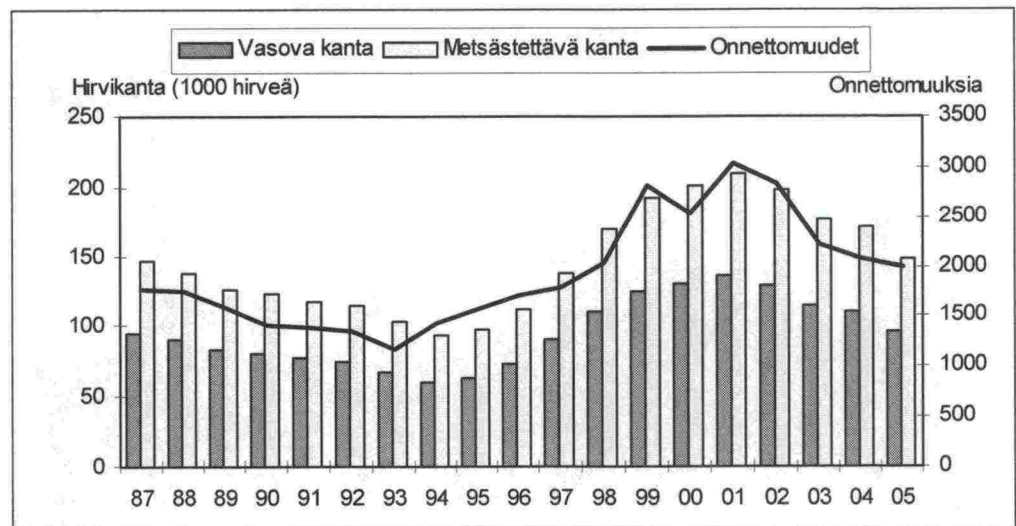
Vuoden 2005 hirvieläinonnettomuuksien laskennalliseksi kustannukseksi yhteiskunnalle saadaan 87 miljoonaa euroa, mikä on 6 miljoonaa euroa vähemmän kuin vuotta aikaisemmin. Hirvionnettomuuksien osuus kustannuksista on 72 miljoonaa ja peuraonnettomuuksien osuus 15 miljoonaa euroa.

Onnettomuuksien kustannukset on arvioitu liikenne- ja viestintäministeriön vuodelle 2005 vahvistamien liikenneonnettomuuksien keskimääräisten yksikkökustannusten perusteella. Uudet yksikkökustannukset ovat muuttuneet varsinkin ajoneuvovaurioiden osalta huomattavasti entisistä, minkä vuoksi edellä esitetyt luvut eivät ole enää vertailukelpoisia aikaisemmin julkaistujen onnettomuusraporttien lukujen kanssa.

2 KUVAT

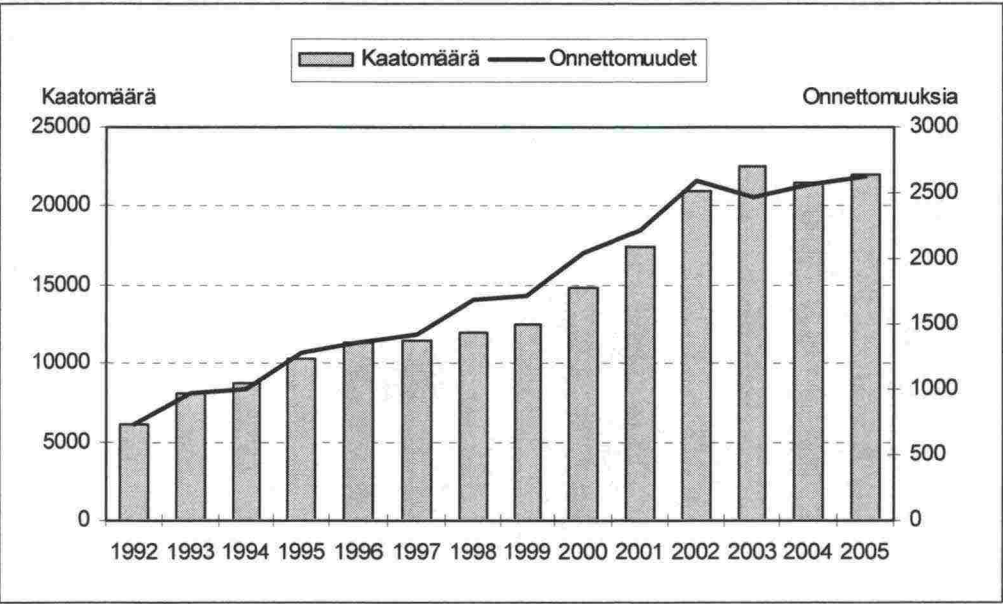


Kuva 1. Hirvi- ja peuraonnettomuudet sekä henkilövahinkoihin johtaneet hirvieläinonnettomuudet maanteillä 1992 – 2005.



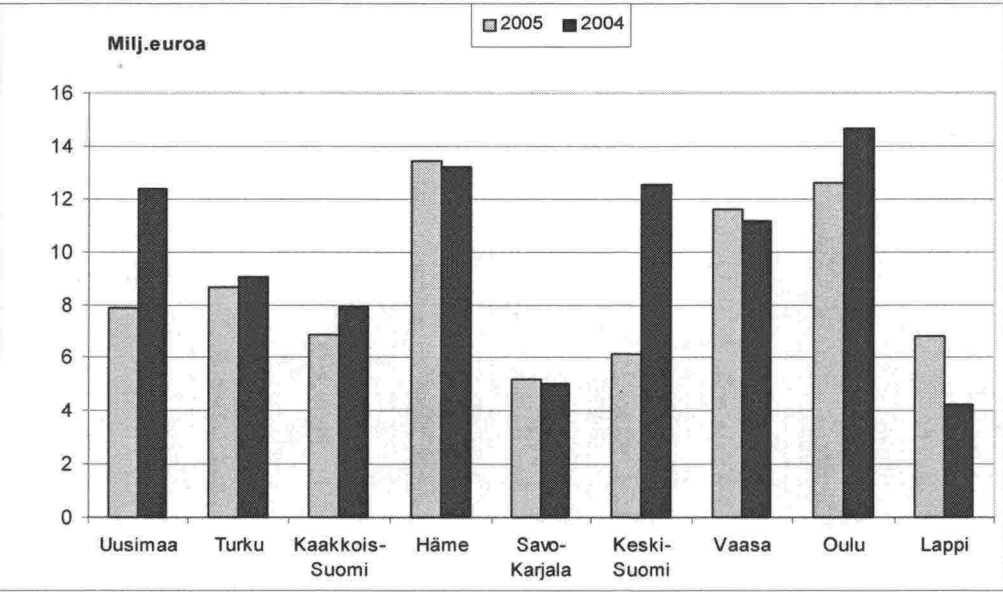
Hirvikantatieto Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksesta.

Kuva 2. Hirvionnettomuudet maanteillä ja hirvikanta vuosina 1987 – 2005.

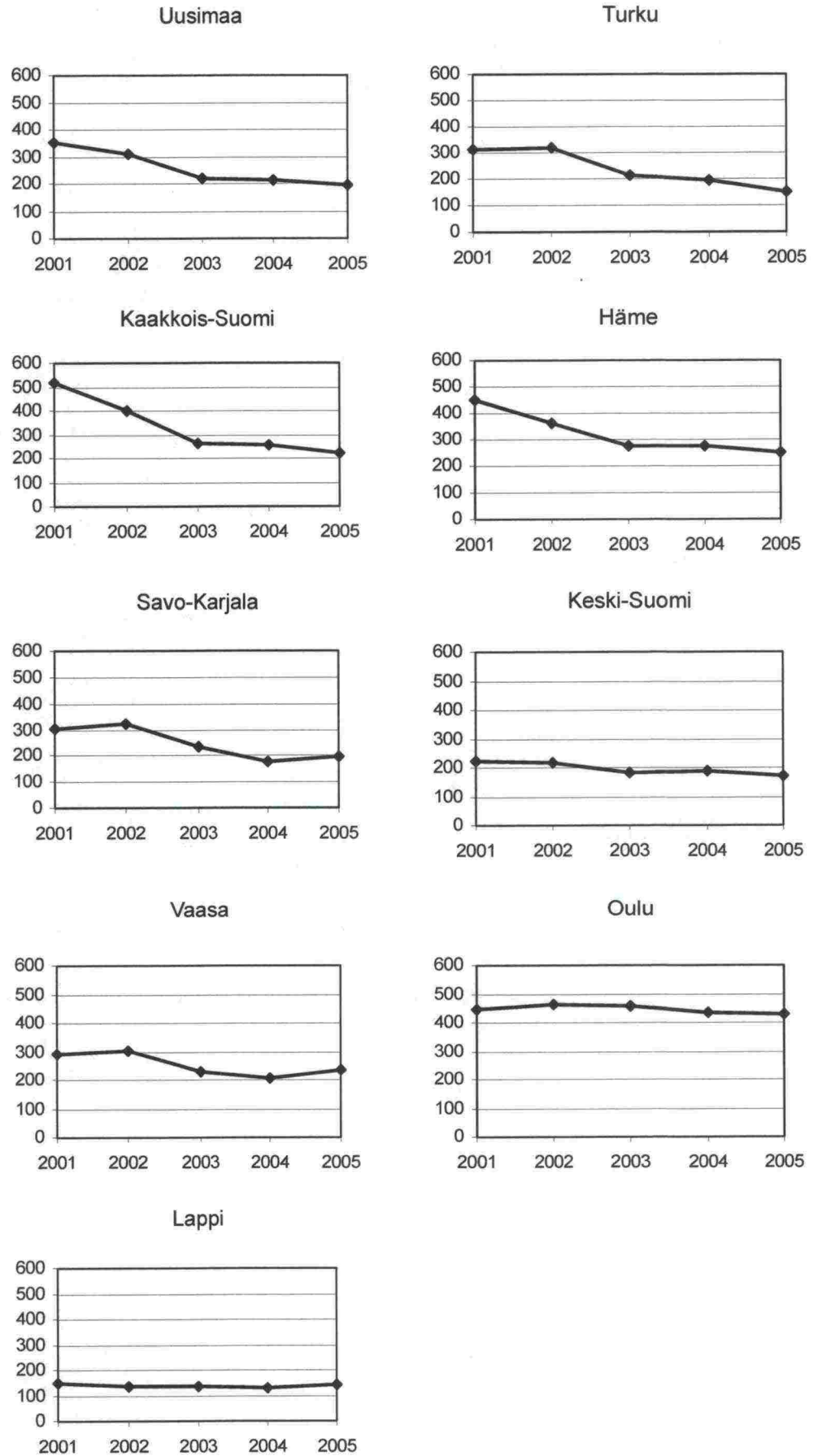


Saalistieto Metsästäjien keskusjärjestöltä. Onnettomuuksissa ovat mukana myös muiden peurojen ja metsäkauriiden onnettomuudet.

Kuva 3. Peuraonnettomuudet maanteillä ja valkohäntäpeuran kaatomäärä vuosina 1992-2005.



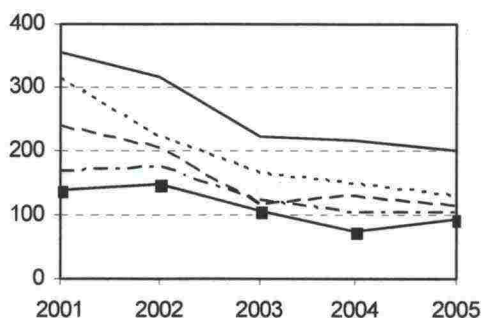
Kuva 4. Hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset maanteillä tiepiireittäin vuosina 2005 ja 2004 vuoden 2005 yksikkökustannusten mukaan laskettuna.



Kuva 5. Hirvionnettomuuksien kehitys vuosina 2001-2005 tiepiireittäin.

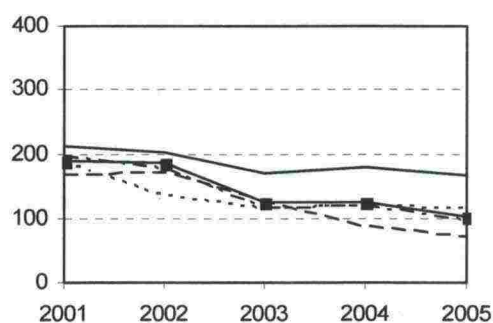
Hirvionnettomuudet

— Uusimaa Etelä-Savo
 - - - Pohjois-Savo - - - Kymi
 ■ Pohjois-Karjala



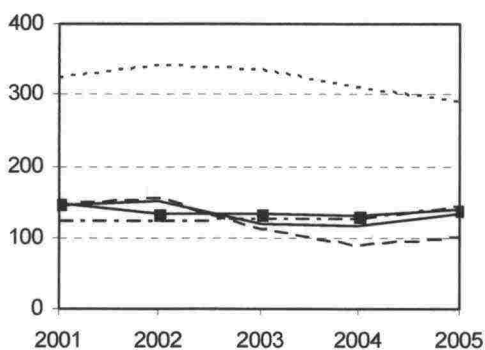
Hirvionnettomuudet

— Keski-Suomi Etelä-Häme
 - - - Pohjois-Häme - - - Satakunta
 ■ Varsinais-Suomi



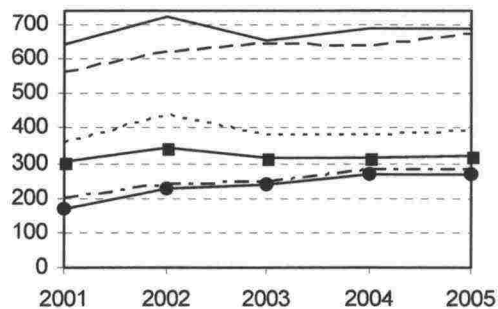
Hirvionnettomuudet

— Pohjanmaa Oulu
 - - - Kainuu - - - Ruots. Pohjanmaa
 ■ Lappi



Peuraonnettomuudet

— Uusimaa Etelä-Häme
 - - - Pohjois-Häme - - - Varsinais-Suomi
 ■ Satakunta ● Muut



Kuva 6. Hirvi- ja peuraonnettomuudet maanteillä riistanhoitopiireittäin vuosina 2001-2005.

3 TAULUKOT

Taulukko 1. Hirvieläinonnettomuudet ja niistä seuranneet henkilövahingot vuosina 1994-2005.

vuosi	Onnettomuuksia			Kuolleita henkilöitä			Loukkaantuneita henkilöitä		
	Hirvi	Peura	Yht.	Hirvi	Peura	Yht.	Hirvi	Peura	Yht.
1994	1409	993	2402	3	0	3	196	12	208
1995	1569	1274	2843	2	0	2	227	25	252
1996	1692	1359	3051	6	1	7	262	27	289
1997	1782	1421	3203	3	0	3	198	21	219
1998	2037	1684	3721	11	0	11	219	14	233
1999	2809	1714	4523	9	0	9	303	10	313
2000	2525	2047	4572	11	0	11	220	20	240
2001	3048	2225	5273	10	0	10	373	17	390
2002	2828	2586	5414	5	0	5	314	17	331
2003	2206	2472	4678	11	0	11	235	48	283
2004	2069	2559	4628	10	0	10	229	12	242
2005	1994	2618	4612	12	0	12	193	29	222

Taulukko 2. Hirvi- ja peuraonnettomuudet henkilövahinkoineen vuosina 2005 ja 2004 tiepiireittäin sekä keskimäärin vuosina 2000-2005.

	Vuosi	Hirvionnettomuudet			Peuraonnettomuudet			Hirvi-eläinonn. yht.	Seuraukset	
		Kuol. joht.	Loukk. joht.	Yht.	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Yht.		Kuol-leita	Louk-kaant.
Uusimaa	2005	1	10	195	0	5	684	879	1	17
	2004	2	17	210	0	2	682	892	2	29
Turku	2005	0	18	152	0	10	870	1022	0	37
	2004	0	19	193	0	4	842	1035	0	29
Kaakkois-Suomi	2005	1	12	224	0	1	39	263	1	19
	2004	1	15	257	0	0	50	307	1	26
Häme	2005	2	19	251	0	4	795	1046	5	28
	2004	1	25	277	0	3	767	1044	1	35
Savo-Karjala	2005	0	14	196	0	0	17	213	0	20
	2004	1	7	177	0	0	19	196	1	10
Keski-Suomi	2005	0	17	174	0	1	44	218	0	25
	2004	2	23	186	0	0	33	219	2	27
Vaasa	2005	1	26	232	0	2	86	318	1	37
	2004	1	25	203	0	2	85	288	1	30
Oulu	2005	2	21	431	0	1	66	497	2	32
	2004	1	34	435	0	0	59	494	1	49
Lappi	2005	2	6	139	0	0	17	156	2	7
	2004	1	5	131	0	0	22	153	1	7
Koko maa	2005	9	143	1994	0	24	2618	4612	12	222
	2004	10	170	2069	0	11	2559	4628	10	242
Keskiarvo	2000-2005	9	194	2445	0	19	2418	4863	10	285

Taulukko 3. Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain maanteillä vuonna 2005.

Kuukausi	Hirvieläinonnettomuudet			Hirvionnettomuudet			Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk.vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Tammi	1	10	11	6	129	6,5	137	5
Helmi	0	6	6	3	54	2,7	50	2
Maalis	0	0	0	-	25	1,3	36	1
Huhti	0	4	4	2	81	4,1	122	5
Touko	1	9	10	6	119	6,0	230	9
Kesä	0	20	20	11	189	9,5	230	9
Heinä	2	26	28	16	224	11,2	168	6
Elo	1	15	16	9	147	7,4	143	6
Syys	2	26	28	16	296	14,8	240	9
Loka	1	18	19	11	283	14,2	386	15
Marras	0	15	15	9	204	10,2	584	22
Joulu	1	18	19	11	243	12,2	292	11
Yhteensä	9	167	176	100	1994	100	2618	100

Taulukko 4. Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain maanteillä vuonna 2004.

Kuukausi	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk.vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Tammi	0	10	10	5	145	7,0	198	8
Helmi	0	10	10	5	141	6,8	52	2
Maalis	0	0	0	0	14	0,7	33	1
Huhti	0	5	5	3	76	3,7	121	5
Touko	3	19	22	12	175	8,5	219	9
Kesä	2	19	21	11	178	8,6	212	8
Heinä	2	28	30	16	170	8,2	187	7
Elo	0	20	20	10	178	8,6	146	6
Syys	1	24	25	13	275	13,3	178	7
Loka	2	20	22	12	264	12,8	351	14
Marras	0	12	12	6	270	13,0	562	22
Joulu	0	14	14	7	183	8,8	300	12
Yhteensä	10	181	191	100	2069	100	2559	100

Taulukko 5. Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2005 eri valoisuusolosuhteissa.

Valoisuus	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Päivänvalo	2	44	46	26	570	29	767	29
Hämärä	3	33	36	21	373	19	429	17
Pimeä	2	83	85	48	968	48	1226	47
Tie valaistu	2	7	9	5	83	4	192	7
Ei tietoa	0	0	0	0	0	0	4	0
Yhteensä	9	167	176	100	1994	100	2618	100

Taulukko 6. Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2004 eri valoisuusolosuhteissa.

Valoisuus	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Päivänvalo	6	49	55	29	578	28	752	29
Hämärä	2	35	37	19	381	19	476	19
Pimeä	2	87	89	47	1002	48	1181	46
Tie valaistu	0	10	10	5	105	5	145	6
Ei tietoa	0	0	0	0	3	0	5	0
Yhteensä	10	181	191	100	2069	100	2559	100

Taulukko 7. Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2005 eri nopeusrajoitus-
alueilla.

Nopeus- rajoitus km/h	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
-50	0	2	2	1	14	1	73	3
60	0	4	4	2	70	4	224	9
70	0	0	0	0	10	0	10	0
80	4	86	90	52	1169	58	1718	66
100	5	71	76	43	704	35	534	20
120	0	4	4	2	27	2	59	2
Yhteensä	9	167	176	100	1994	100	2618	100

Taulukko 8. Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2004 eri nopeusrajoitus-
alueilla.

Nopeus- rajoitus km/h	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
-50	0	0	0	0	15	1	58	2
60	0	5	5	3	65	3	179	7
70	0	1	1	1	6	0	7	0
80	5	86	91	47	1192	58	1646	65
100	5	80	85	44	749	36	606	24
120	0	9	9	5	42	2	63	2
Yhteensä	10	181	191	100	2069	100	2559	100

Taulukko 9. Hirvi- ja peuraonnettomuuksien vuotuiset kokonaiskustannukset
vuosina 2005 ja 2004 vuoden 2005 yksikkökustannusten mukaan
laskettuna.

	Hirvionnettomuudet				Peuraonnettomuudet			
	2005		2004		2005		2004	
	Milj. €	%	Milj. €	%	Milj. €	%	Milj. €	%
Kuol. joht. onn.	20	28	22	27	0	0	0	0
Loukk.joht.onn.	47	65	56	67	8	53	4	36
Omaisuu vahinko-onn.	5	7	5	6	7	47	6	64
Yhteensä	72	100	83	100	15	100	10	100

Taulukko 10. Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2005 eri toiminnallisissa tieluokissa.

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	2,2	2,8	3,4	3,4	2,7
Turku	2,8	5,0	5,8	2,6	3,6
Kaakkois-Suomi	7,7	7,0	5,2	3,4	6,5
Häme	3,0	8,5	5,4	4,3	4,1
Savo-Karjala	4,8	10,3	8,7	5,8	6,6
Keski-Suomi	9,2	11,1	6,7	5,1	8,1
Vaasa	6,8	5,8	11,6	5,3	7,3
Oulu	11,4	19,6	10,3	10,5	11,8
Lappi	6,3	7,3	11,7	9,8	8,0
Yhteensä	5,3	7,0	6,8	5,1	5,8

Taulukko 11. Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2004 eri toiminnallisissa tieluokissa.

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	3,1	2,7	2,3	4,3	3,0
Turku	5,0	4,7	5,9	3,2	4,7
Kaakkois-Suomi	7,3	10,2	8,1	6,8	7,6
Häme	3,5	10,4	6,2	3,7	4,6
Savo-Karjala	4,9	7,2	7,8	6,1	6,1
Keski-Suomi	9,4	11,4	6,6	8,1	8,8
Vaasa	7,3	4,6	8,4	4,4	6,5
Oulu	11,6	15,7	13,3	10,6	12,1
Lappi	7,9	6,9	7,8	7,8	7,7
Yhteensä	6,0	6,6	6,6	5,6	6,1

Taulukko 12. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2005 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.

	Tieluokka				
Tiepiiri	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	6,1	8,1	10,8	20,5	9,6
Turku	13,9	20,8	30,3	24,7	20,7
Häme	7,3	12,5	19,9	27,7	13,1
Koko maa	4,8	7,5	10,5	12,2	7,6

Taulukko 13. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2004 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.

	Tieluokka				
Tiepiiri	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	7,4	9,2	9,7	17,8	9,8
Turku	14,9	21,2	27,2	24,5	20,6
Häme	8,6	11,8	17,9	23,8	12,8
Koko maa	5,4	7,7	9,6	11,2	7,6

Taulukko 14. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2005 tiepiireittäin eri toiminnallisissa tieluokissa.

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	0,2	0,1	0,2	0,0	0,2
Turku	0,3	0,8	0,8	0,1	0,4
Kaakkois-Suomi	0,5	0,0	0,2	0,2	0,4
Häme	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3
Savo-Karjala	0,2	0,9	0,8	0,4	0,5
Keski-Suomi	0,8	1,9	0,8	0,3	0,8
Vaasa	0,9	0,9	1,4	0,3	0,8
Oulu	0,9	1,1	0,3	0,1	0,6
Lappi	0,2	1,2	0,3	0,4	0,5
Yhteensä	0,5	0,6	0,5	0,2	0,4

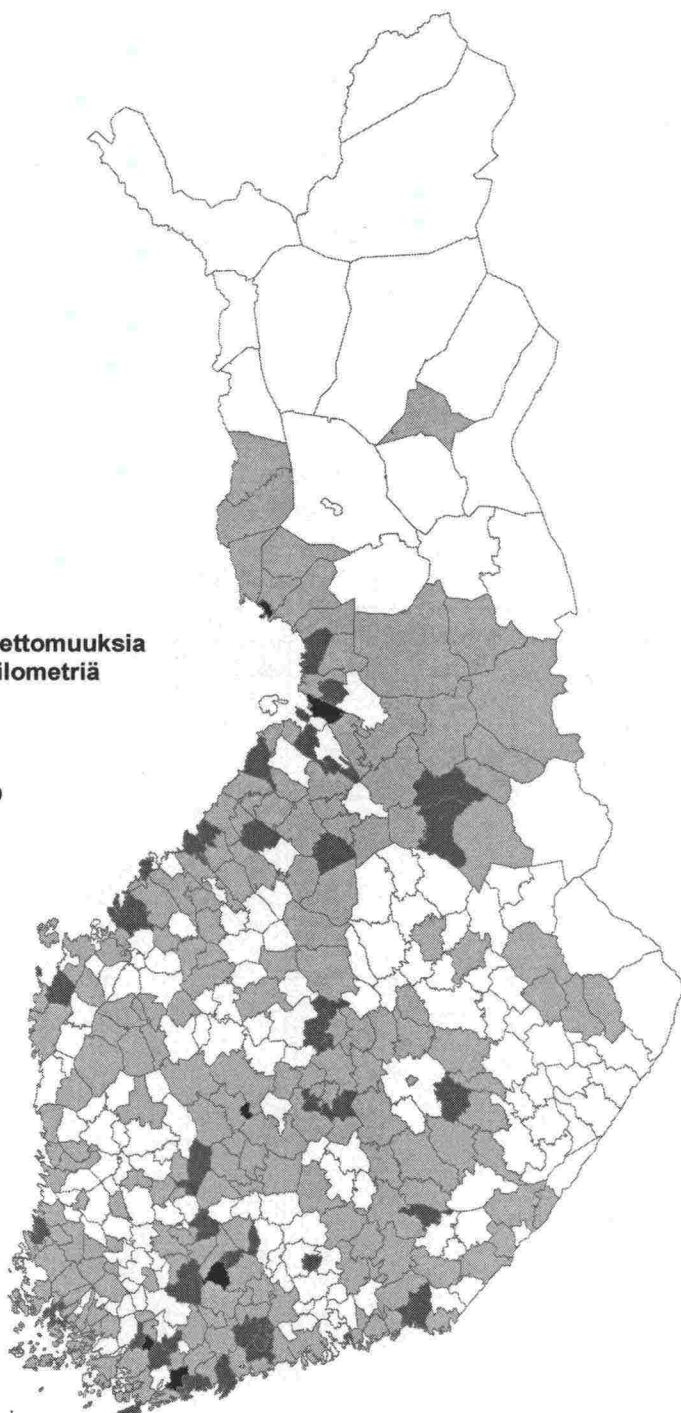
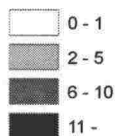
Taulukko 15. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2004 tiepiireittäin eri toiminnallisissa tieluokissa.

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Kaikki tiet
Uusimaa	0,3	0,1	0,2	0,5	0,3
Turku	0,5	1,0	0,6	0,1	0,5
Kaakkois-Suomi	0,6	0,5	0,4	0,0	0,5
Häme	0,4	0,7	0,6	0,2	0,4
Savo-Karjala	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
Keski-Suomi	1,5	1,3	0,9	0,5	1,2
Vaasa	1,0	1,1	0,8	0,4	0,8
Oulu	1,0	1,1	0,9	0,8	0,9
Lappi	0,3	1,2	0,0	0,0	0,4
Yhteensä	0,6	0,6	0,5	0,3	0,5

4 KARTAT

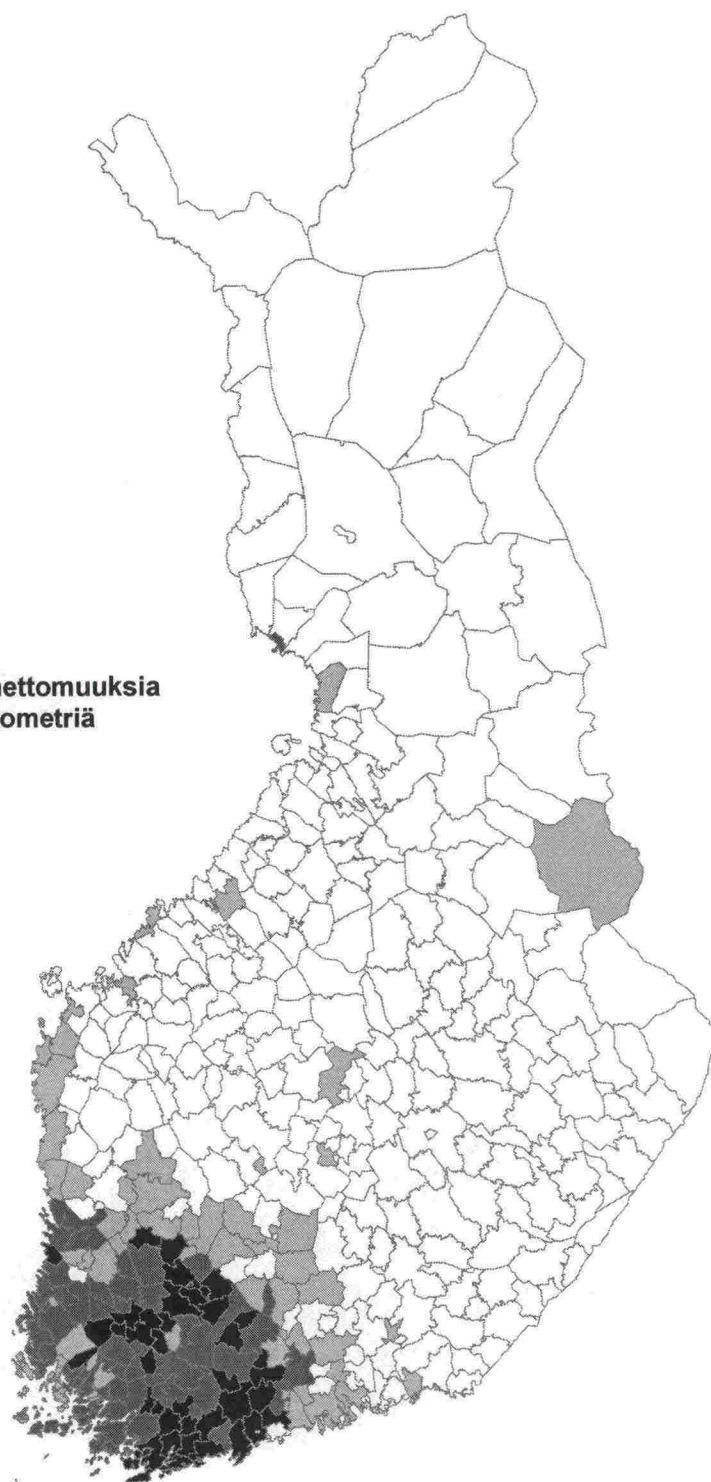
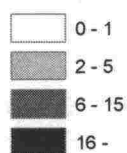
Hirvionnettomuustiheys maanteillä kunnittain,
keskiarvo vuosista 2004 ja 2005

Hirvionnettomuuksia
/100 tiekilometriä



**Peuraonnettomuustiheys maanteillä kunnittain,
keskiarvo vuosista 2004 ja 2005**

**Peuraonnettomuuksia
/100 tiekilometriä**



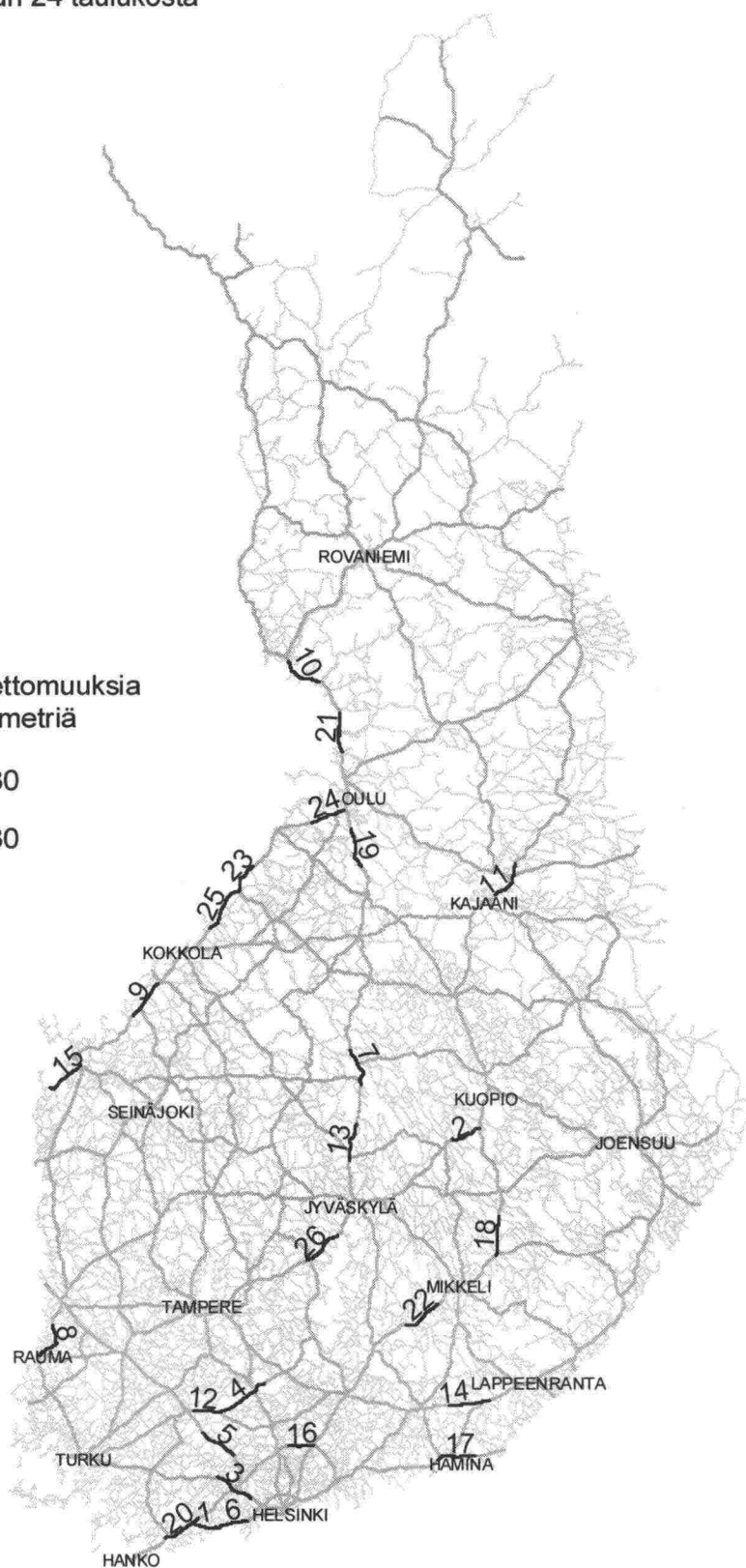
Tieosuudet, joilla on suurin hirvionnettomuustiheys (2001-2005 ka)

Numeroitujen tieosuuksien onnettomuudet
ilmenevät sivun 24 taulukosta

Hirvionnettomuuksia
/ 100 kilometriä

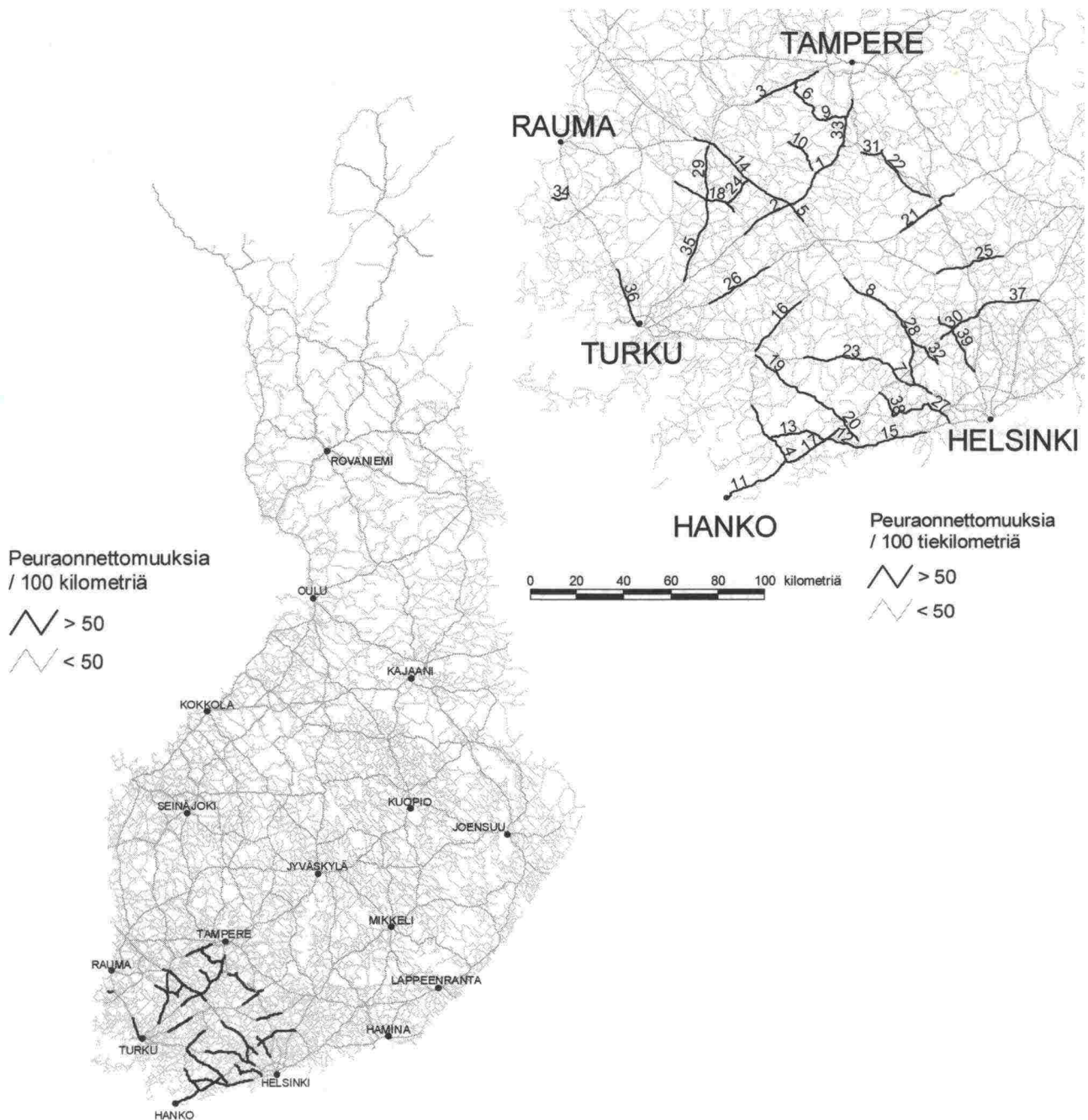
 > 30

 < 30



Tieosuudet, joilla on suurin peuraonnettomuustiheys (2001-2005 ka)

Numeroitujen tieosuuksien onnettomuudet ilmenevät sivun 24 taulukosta



Hirvionnettomuudet sivun 22 kartalla

Kohde.nro	Tienumero	Onn.lkm	Onn.tiheys
1.	51	38	54,46
2.	9	53	44,24
3.	1	62	41,33
4.	10	61	40,67
5.	2	60	40,00
6.	51	60	40,00
7.	4	58	38,67
8.	8	56	37,33
9.	8	55	36,67
10.	4	54	36,00
11.	5	54	36,00
12.	10	53	35,33
13.	4	52	34,67
14.	6	51	34,00
15.	673	51	34,00
16.	25	31	33,43
17.	7	50	33,33
18.	5	49	32,67
19.	4	48	32,00
20.	25	48	32,00
21.	4	47	31,33
22.	5	47	31,33
23.	8	46	30,67
24.	8	39	30,38
25.	8	45	30,00
26.	9	45	30,00

Peuraonnettomuudet sivun 23 kartalla

Kohde.nro	Tienumero	Onn.lkm	Onn.tiheys
1.	9	236	157,33
2.	9	213	142,00
3.	12	207	138,00
4.	52	167	111,33
5.	2	161	107,33
6.	2992	99	105,29
7.	1	143	95,33
8.	2	139	92,67
9.	301	74	86,90
10.	2981	76	85,93
11.	25	127	84,67
12.	51	58	83,12
13.	111	105	79,68
14.	2	117	78,00
15.	51	116	77,33
16.	52	104	71,06
17.	25	102	68,00
18.	213	102	68,00
19.	186	101	67,33
20.	186	100	66,67
21.	10	99	66,00
22.	130	96	64,00
23.	1	95	63,33
24.	231	45	62,90
25.	54	94	62,67
26.	10	92	61,33
27.	1130	91	60,67
28.	2	90	60,00
29.	41	90	60,00
30.	25	86	57,33
31.	303	23	57,16
32.	120	46	56,70
33.	190	61	56,67
34.	41	83	55,33
35.	54	82	54,67
36.	8	70	52,47
37.	25	48	51,77
38.	116	32	51,11
39.	132	76	50,67

ISSN 1459-3149
ISBN 951-803-720-5
TIEH 3300013-06